

FUNDAMENTOS PARA EL CONTROL DEL DESCORTEZADOR *Dendroctonus pseudotsugae barragani* FURNISS

Pseudotsuga menziesii, *Dendroctonus pseudotsugae*, insectos descortezadores

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Comprende información sobre la distribución geográfica, características de los hospedantes y el proceso de ataque del descortezador *Dendroctonus pseudotsugae barragani*. Da a conocer los periodos de vuelo y ataque del descortezador *D. p. barragani*, en los bosques de Chihuahua, Durango y Coahuila, que sirven de referencia para la toma de decisiones sobre la autorización de saneamientos por parte de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Además establece dosis, formulaciones y formas de aplicación de la feromona antiagregante MCH (3-metil-2-ciclohexeno-1-ona), para la prevención y reducción del ataque de dicho descortezador.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. *Pseudotsuga menziesii*, es un árbol con estatus de "especie sujeta a protección especial" en México. A fines de los 90's esta conífera comenzó a ser altamente atacada por *D. p. barragani*, en Coahuila, Durango y Chihuahua. Tan sólo en Durango, la superficie afectada se incrementó de 18 ha en 2001 a 1,884 ha en 2002; en Coahuila se reportaron cerca de 4,000 hectáreas afectadas en 2012. Se requiere de métodos que minimicen el ataque de *D. p. barragani* y lo mantengan en niveles endémicos.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. Antes de adoptar la tecnología, los usuarios no tenían establecido ningún sitio de monitoreo para precisar los periodos de vuelo del descortezador *D. p. barragani*, ni aplicaban tratamientos preventivos del ataque del descortezador. Actualmente han establecido siete sitios de monitoreo y han aplicado feromona antiagregante MCH en 66 hectáreas dentro de cuatro municipios en el estado de Durango, con lo que han prevenido los ataques de este descortezador durante 2014 a 2016. Dichas acciones están contribuyendo a la protección de los bosques de *Pseudotsuga menziesii*, con lo cual se conservan los recursos naturales de México. Los municipios donde se aplica la tecnología son: San Dimas, Otaéz, Santiago Papasquiaro y Tepehuanes, Dgo.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. Los usuarios han adoptado la tecnología con recursos propios.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. Esta tecnología, que es de proceso, ha sido adoptada por la Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Durango, la cual tiene como responsabilidad la protección de los recursos forestales de dicha entidad federativa. La constancia de adopción fue extendida por el Ing. José Guadalupe Barrios Tellez, Subsecretario de esta dependencia. La Secretaría ha proporcionado además información de los sitios de monitoreo y de los polígonos dentro de los cuales se han hecho tratamientos con la feromona antiagregante MCH.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Se tiene vinculación con el Ing. José Guadalupe Barrios Tellez, Subsecretario de la Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Gobierno del estado de Durango y con el Ing. José Luis Aguilar Vitela, Jefe del Departamento de Sanidad Forestal de dicha Secretaría. Se tiene además vinculación con la Ing. Graciela Hernández Villa, personal técnico de la Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente Delegación Durango y con el M.C. Sergio Quiñones Barraza, Enlace de Sanidad de la Comisión Nacional Forestal en Durango. Se requiere mayor vinculación con productores forestales y dependencias del sector forestal del estado de Coahuila.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. La Comisión Nacional Forestal ha fomentado la creación de las Brigadas Comunitarias de Sanidad Forestal. Puede ampliarse la adopción de esta tecnología con la participación de estas brigadas que reciben fondos para la prevención y control de plagas forestales. La tecnología también puede adoptarse a través de los Programas de Empleo Temporal de las dependencias del sector forestal.

Mayor información

Dr. Guillermo Sánchez Martínez
Campo Experimental Pabellón
Dirección: Km. 32.5 Carr. Ags.-Zac.
C.P. 20670 Pabellón de Arteaga, Ags.
Tel y fax: 01(55)3871-8700 Extensión 82528
Correo-e: sanchezm.guillermo@inifap.gob.mx
www.inifap.gob.mx
Fuente financiera externa: INIFAP + Fondo Sectorial CONAFOR-CONACYT.



Personal técnico de las dependencias del sector forestal del estado de Durango utilizando trampas con feromona agregante para el monitoreo de *Dendroctonus pseudotsugae* (fotografía superior) y aplicando feromona antiagregante MCH (fotografía inferior) para el control integral de este descortezador que ataca a la conífera *Pseudotsuga menziesii*.